

Tipos de angulos.  
sistema de numeración  
Romano.

8-04-2021

Numero naturales:

$$\begin{array}{r} 3 \\ 4.567.6310 \\ - 1.734.829 \\ \hline 2.822.801 \end{array}$$

Prueba de la sustracción.

Para probar una sustracción debemos de sumar el  
sustraendo con la diferencia y como resultado nos  
debe dar el minuendo.

Ejemplo:

$$\begin{array}{r} 1 \\ 1.734.829 \\ + 2.822.801 \\ \hline 4.567.630 \end{array}$$

Taller

Realizar las operaciones

$$\begin{array}{r} 1 \\ 12.365 \\ + 45.896 \\ \hline 58.261 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 12.5698 \\ + 85.692 \\ \hline 221.390 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 12.569 \\ - 2.356 \\ \hline 10.213 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 12365899 \\
 -13589 \\
 \hline
 12342310
 \end{array}$$

2 Calcula el valor de cada expresión

1  $1.000 - (80 - 70) = 1.000 - 10 = 990$

2  $48 + 30 (28 + 16) + 30 = 78 + 44 + 39 = (159) 3.513$

3  $500 \cdot 400 - (2.409 - 1.836) + 2.925 = 500.400 - 573$

+  $2.925 = 502.752$

4  $7.000 + 5.895 - (2.800 - 1.500) = 12.895 - 1300 =$

$= 11.595$

5  $127 \cdot 320 + 2512 + (20 \cdot 800 - 7392) + 87 =$

$137.856 + 13.408 = 151.264 + 87 = 151.351$

6  $53.460 - 24.200 + 3.809 - (495 + 130) = 29.560 = 33.3$

$- 365 = 33.004$

550000

Scribe

La suma y resta de números naturales algunas expresiones aparecen, de forma combinada, la suma y la resta. Ambas operaciones tienen la misma prioridad y se realizan según van apareciendo de izquierda a derecha.

ejemplo.  $29 + 12 - 38 + 5$ . Primero se suman  $29 + 12$ , luego se resta  $38$  y finalmente, se suma  $5$ , así:  
 $29 + 12 - 38 + 5 = 41 - 38 + 5 = 3 + 5 = 8$

Para eliminar signos de agrupación, estos se deben eliminar reemplazándolos por el valor de las operaciones que aparecen en su interior.

ejemplo:  $37 + (52 - 18) - (67 - 29) = 37 + 34 - 38 = 71 - 38 = 33$



## 1 Realiza las siguientes operaciones.

$2365 + 45896 = 50.261$   
 $5698 + 85692 = 221.390$   
 $5689 + 23569 = 149.258$

$12569 - 2356 = 10.213$   
 $12365899 - 23584 = 12.342.210$   
 $1235689 - 125425 = 1.110.264$

Encuentra el valor de cada expresión.

$1 - (80 - 70)$   
 $30 (28 + 16) + 37$   
 $100 - (2.409 - 1.836) + 2.925$   
 $20 + 3.512 + (20.800 - 7.392) + 87$   
 $+ 5.895 - (2.800 - 1.500)$   
 $10 - 24.200 + 3.809 - (495 - 138)$   
 $10 - 12.535 - 4240 - 5.360 + 305$

Usa la información de la tabla y luego resuelve.

Países	Superficie en km <sup>2</sup>
	670

Cuál es la diferencia entre la superficie de Canadá y la de Brasil?

- ¿Cuántos  $\text{km}^2$  más tiene Rusia respecto a Canadá?
- ¿Cuántos  $\text{km}^2$  menos tiene Sudán respecto a Rusia?

Completa con los números que hacen falta en cada operación.

30	-	20	=	10
18	+ 1	15	=	17
10	-	10	=	0

Resuelve los siguientes problemas:

- Juan tiene \$ 37.500 ahorrados más que Andrés. Luis tiene \$ 24.200 ahorrados menos que Andrés. Si Luis tiene ahorrados \$ 96.800, ¿cuánto dinero tienen ahorrado entre Juan, Andrés y Luis?

$$\begin{array}{r}
 121.000 \\
 96.800 \\
 \hline
 217.800 \\
 24.200 \\
 \hline
 242.000 \\
 121.000 \\
 158.500 \\
 279.500 \\
 \hline
 346.300
 \end{array}$$

Entre todos tienen 376.300 ahorrados

- Oscar debe recorrer 1.374 km para llegar a una ciudad. Si durante el día recorrió 569 km y en la noche 407 km, ¿cuántos km le faltan por recorrer para llegar a la ciudad?

$$\begin{array}{r}
 1.374 \\
 - 569 \\
 - 407 \\
 \hline
 398
 \end{array}$$

Oscar le faltan 398 km para llegar a la ciudad

- Lee la biografía de Giuseppe Peano. Matemático y filósofo italiano, nació el 27 de agosto de 1858 y murió el 20 de abril de 1932. Ingresó a la universidad de Turing en 1876, se graduó en 1880 con honores. Además de ser un buen profesor de matemáticas, fue quien definió la estructura de los números naturales en su libro Arithmetices Principia, Nova Método Expósita en el año 1888. Responde.

- ¿A qué edad ingresó Peano a la universidad?
- ¿A qué edad se graduó en la universidad?
- ¿Cuántos años estudió en la universidad?
- ¿Cuántos años tenía cuando publicó su libro?
- ¿A qué edad murió Giuseppe Peano?

A la edad de 22 años se graduó y entro a la U de Turing cuando tenía 18 años.